

**ANNALEN**  
DER  
**PHYSIK**  
UND  
**CHEMIE.**

---

HERAUSGEGEBEN ZU BERLIN

VON

**J. C. POGGENDORFF.**

**VIERZEHNTER BAND.**

DER GANZEN FOLGE NEUNZIGSTER.

---

NEBST SECHS KUPFERTAFELN.

---

**LEIPZIG, 1828.**

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.



THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION  
1894

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

1894

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

1894

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

# **I n h a l t**

des Bandes XIV. der Annalen der Physik und Chemie.

---

## **Erstes Stück.**

	Seite
<b>I. Ueber den Gebrauch der analytischen Optik bei der Construction optischer Werkzeuge, und über die Uebereinstimmung der dadurch erhaltenen Resultate mit der Erfahrung; von L. Schleiermacher. . . . .</b>	<b>1</b>
<b>II. Ueber den Fall einer Linse längs einer geneigten Ebene. . . . .</b>	<b>44</b>
<b>III. Untersuchungen über die Brechung des farbigen Lichts im Bergkrystall und Kalkspath, von F. Rudberg. . . . .</b>	<b>45</b>
<b>IV. Versuche über die permanenten Rotationsachsen. . . . .</b>	<b>57</b>
<b>V. Beschreibung eines neuen Windmessers; von G. G. Schmidt. . . . .</b>	<b>59</b>
<b>VI. Ueber die bei Tage mit Fernröhren gesehenen und für Sternschnuppen gehaltenen Lichtpunkte. . . . .</b>	<b>69</b>
<b>VII. Ueber den Gegensatz zwischen galvanisch-elektrischen Primär- und Secundärketten, und über die durch die Magnetsnadel bestimmte Thätigkeitsrichtung in beiden. Ein Schreiben an Hrn. Prof. Oersted von G. F. Pohl. . . . .</b>	<b>71</b>
<b>VIII. Ueber den Strahlkies von Groß-Allmerode in Hessen; von Friedrich Köhler. . . . .</b>	<b>91</b>
<b>IX. Ueber eine ungewöhnliche Form des Schwefelkieses; von Gustav Rose. . . . .</b>	<b>97</b>

# IV

	Seite
X. Ueber einige auf trockenem Wege erhaltene Doppelsalze und andere Verbindungen; von Hrn. P. Berthier. . . . .	100
XI. Bromarsenik, Bromwismuth, über Bromantimon und Oxy-Bromüre; von Hrn. Serullas. . . . .	111
Bromhydrat. S. 114. Arsenikjodür. S. 114.	
XII. Ueber die Harze des Stocklacks, Körner- und Schellacks; von Otto Unverdorben. . . . .	116
XIII. Ein vorläufiges Wort über Contactbildungen; von M. Keilhau. . . . .	131
XIV. Ueber das Psychrometer; von E. F. August. . . . .	137
XV. Analyse des Brochantits; von G. Magnus. . . . .	141
XVI. Ueber den Einfluß der Kohlensäure auf die Zersetzung des Wassers durch Eisen; von Hrn. Marshall Hall. . . . .	145
XVII. Ueber die Gegenwart des Ammoniaks im natürlichen Eisenoxyde; von Hrn. Chevallier. . . . .	147
XVIII. Versuche mit glühendem Eisen in Bezug auf Magnetismus und Electricität; von Hrn. W. Ritchie. . . . .	150
XIX. Ueber die von Priestley beobachteten elektrischen Erscheinungen; von Hrn. Nobili. . . . .	153
XX. Vergleichung zwischen den beiden empfindlichsten Galvanometern, dem Frosche und dem Multiplicator mit zwei Nadeln; nebst einigen andern Resultaten; von Herrn Nobili. . . . .	157
XXI. Bemerkung über ein von Hrn. Poisson für die Extension elastischer Drähte aufgestelltes Theorem; von W. Weber. . . . .	174
XXII. Ueber die Zusammendrückung einer Kugel; von Hrn. Poisson. . . . .	177
XXIII. Ueber das Magnium. . . . .	181
XXIV. Neue Selenfossilien. . . . .	182
XXV. Ueber das Verhalten der Phosphorwasserstoffgase gegen Auflösungen von Metallen; von Heinrich Rose. . . . .	183
XXVI. Ueber das Aufschließen von Kieselfossilien über der Weingeistlampe. . . . .	189
XXVII. Ueber den Weisfit. . . . .	190
XXVIII. Desoxydation der Lackmustinktur. . . . .	190

## Zweites Stück.

I.	Resultate von v. Sömmerring's Beobachtungen der Sonnenflecken . . . . .	191
II.	Mineralogische Beschreibung der Manganerze; von Wilhelm Haidinger. . . . .	197
III.	Chemische Untersuchung der Manganerze; von E. Turner. . . . .	211
IV.	Der Erinit, eine neue Mineralspecies. . . . .	228
V.	Zeichnungsmethode für triklinometrische Krystalle; von C. Naumann. . . . .	229
VI.	Krystallographische Notiz; von C. Naumann. . . . .	235
VII.	Der Nontronit, ein neues Mineral. . . . .	238
VIII.	Ueber einige neue Verbindungen des Platinchlorürs; von G. Magnus. . . . .	239
IX.	Ueber die Einwirkung der Blausäure und des Camphers auf die Pflanzen; von H. R. Göppert. . . . .	243
X.	Ueber die Einwirkung der sogenannten narkotischen Gifte auf die Pflanzen; von H. R. Göppert. . . . .	252
XI.	Ueber die Wirkung der giftigen Gase auf die Pflanzen; von E. Turner und R. Christison. . . . .	259
XII.	Ueber die Wirkung zwischen Schwefelsäure und Alkohol, und über die Natur des Prozesses der Aetherbildung; von H. Hennell. . . . .	273
XIII.	Von der Wirkung der Schwefelsäure auf den Alkohol, und den aus ihr hervorgehenden Produkten; von Serullas. . . . .	283
XIV.	Ueber ein Mittel, Metalle in Säuren aufzulösen; und über die Fabrication einiger Metallsalze; von J. E. Bérard. . . . .	285
XV.	Mikroskopische Beobachtungen über die im Pollen der Pflanzen enthaltenen Partikeln, und das allgemeine Vorkommen activer Molecüle in organischen und unorganischen Körpern; von Robert Brown. . . . .	294
XVI.	Bericht von einer Reihe von Versuchen zur Construction von achromatischen Fernröhren mit einer Flüssigkeit; von P. Barlow. . . . .	313

	Seite
XVII. Ueber die Construction großer achromatischer Fern- röhre; von Hrn. Rogers. . . . .	324
XVIII. Bemerkung über die Auflösung des Selens in Schwefel- säure; von G. Magnus. . . . .	328
XIX. Fortsetzung der Analyse des Platins vom Ural; von G. Osann. . . . .	329
XX. Chemische Zerlegung des Klingsteins oder Phonoliths; von C. G. Gmelin. . . . .	357
XXI. Ueber die künstliche Darstellung einer dem Ultrama- rin ähnlichen Farbe; von C. G. Gmelin. . . . .	363
XXII. Ueber Captain Parry's und Lieutenants Foster's Versuche über die Geschwindigkeit des Schalls. . . . .	371
XXIII. Tafel über die Inclination und ganze Intensität der magne- tischen Kraft, nach den neuesten Bestimmungen. . . . .	376
XXIV. Ueber die Messung schwacher elektrischer Kräfte; von Hrn. Bary . . . . .	380
XXV. Elektrische Säule von einem einzigen Metall und ohne Flüssigkeit. . . . .	386
XXVI. Ueber die Abscheidung des reinen Kohlenstoffs oder Diamants aus Schwefelkohlenstoff durch Phosphor; von Hrn. Gannal. . . . .	387
XXVII. Ueber das Kohlensäuregas in der Atmosphäre; von Hrn. Th. Saussure. . . . .	390
XXVIII. Vom Zufrieren der Ströme. . . . .	393
XXIX. Ueber den Einfluss der Temperatur auf das Refrac- tions- und Dispersionsvermögen des Schwefelkohlenstoffs. . . . .	396
XXX. Einfluss der Spannung auf Messingsaiten. . . . .	396

### Drittes Stück.

I. Compensation der Orgelpfeifen, ein Vortrag des Prof. Wilhelm Weber, zu Halle, bei der Versammlung der deutschen Naturforscher zu Berlin, am 19. Sept. 1828. . . . .	397
II. Ausführlicher Bericht über mehrere in den Jahren 1825 und 1826 in den Minen von Dolcoath zur Bestimmung der	

# VII

	Seite
mittleren Dichtigkeit der Erde angestellte Pendel-Versuche, mitgetheilt von M. W. Drobisch. . . . .	409
III. Baily's unveränderliches Pendel. . . . .	427
IV. Ueber die von Hrn. Dr. Wirth in Erlangen beobach- tete Bewegung schwimmender Körpertheilchen auf der Oberfläche des ruhigen Wassers; von E. F. August. . .	429
V. Ueber den Einfluß der Feuchtigkeit auf barometrische Höhenmessungen und dessen Correction durch das Psycho- meter; von J. Rogg. . . . .	437
VI. Doppelt-Chlorcyan, eine neue Verbindung des Chlors mit dem Cyan, und Cyansäure; von Serullas. . . .	443
VII. Ueber die Darstellung von Salpetersäure aus der Koh- lenstickstoffsäure; von J. Liebig. . . . .	466
VIII. Ueber das Eisensilicat von Bodenmais, den Thraulit; von F. v. Kobell. . . . .	467
IX. Meteoreisen, gefunden in der Wüste Atacama in Peru. .	469
X. Ueber ein neues Selenerz vom Harz; von Gustav Rose .	471
XI. Ueber das specifische Gewicht, als Kennzeichen der Mineralien; von F. S. Beudant. . . . .	474
XII. Ueber einige Bromverbindungen und über Brom-Dar- stellung; von Carl Löwig. . . . .	485
XIII. Ueber die Wirkung der Metalle auf die Pflanzen; von E. F. Leuchs. . . . .	499
XIV. Ueber die Einwirkung der Gifte auf die reizbaren Pflan- zen, von Macaire-Prinsep. . . . .	506
XV. Ueber die Vergiftung der Pflanzen durch ihre eigenen Gifte; von Demselben. . . . .	514
XVI. Ueber die Färbung der Blätter im Herbst; von Dem- selben. . . . .	516
XVII. Ueber die Wirkung zwischen Gold und Silber im starren Zustande, und die Legirungen von Gold und Platin; von James Prinsep. . . . .	525
XVIII. Ueber eine starre Verbindung von Schwefel und Cyan; von Hrn. Lassaigue. . . . .	532

# VIII

	Seite
XIX. Bericht über die von Hrn. Cagniard de Latour dargestellten und für Diamanten gehaltenen Krystalle. . . .	535
XX. Ueber die Bildung von Essigäther durch gegenseitige Zersetzung des Chlorkohlenwasserstoffs und des Wassers. . .	538
XXI. Leichte Methode, Jodstickstoff darzustellen. . . . .	539
XXII. Angebliche Verbindung vom Chlor mit Cyan-Eisen-Kalium.	540

## Viertes Stück.

I. Einige Bemerkungen über die Windverhältnisse in der nördlichen Hemisphäre; von J. P. Schouw. . . . .	541
II. Versuche zur Bestimmung der Atomengewichte des Jod's und Brom's; von J. J. Berzelius. . . . .	558
III. Tafel über die Atomengewichte der elementaren Körper und deren hauptsächlichsten binären Verbindungen. . . .	566
IV. Ueber die Wärmeleitung in verschiedenen Hölzern, in Richtung ihrer Fasern, und senkrecht gegen dieselben; von A. de la Rive und A. de Candolle. . . . .	590
V. Ueber den Einfluss der Dichte auf die spezifische Wärme der Gase; von P. Prevost. . . . .	595
VI. Versuche über den Rotationsmagnetismus; von Haldat.	598
VII. Untersuchungen über die Verbindungen des Jod's mit Arsenik; von Plisson. . . . .	608
VIII. Ueber die Darstellung des Broms aus der Mutterlauge der Schönebecker Saline. . . . .	613
IX. Ueber die Nordlichter am Bärensee; von John Richardson. . . . .	615
X. Ueber die Nordlichter in Finnmarken; von M. Keilhau.	618
XI. Ueber einen am 29. Sept. 1828 in England gesehenen Lichtbogen. . . . .	622
XII. Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Tunis vom 16. Juli 1824 bis zum 31. October 1827; von C. F. Falbe.	625

Berichtigungen. Seite 559. Z. 22. l. das spezifische Gewicht des Wasserstoffs, statt: des Wasserstoffs.  
S. 602. Z. 1. l. absprechen zu können, statt: zu entziehen.



ite

35

38

39

40

41

58

66

90

95

98

08

13

15

18

22

25

ht

at: